

Manual de Operação

Unidade do Controlador Remoto Com Fio RCONTKJR12B



Conteúdo




Advertência e Precauções	3
Especificações de Uso	3
Botões e suas Funções.....	4
Indicadores e suas Funções.....	6
Operação	7
Instalação.....	8
Preparativos de acessórios para a Instalação	9
Preparativos no lugar de instalação.....	9
Procedimento de Instalação.....	9
Fiação.....	9

Advertência e Precauções

Notas:

- *Leia estas instruções com cuidado antes de operar a unidade do controlador remoto.*
- *Neste documento poderão aparecer os seguintes símbolos, os quais têm os seguintes significados:*

 ADVERTÊNCIA.

- ** A instalação da unidade do controlador remoto somente deverá ser feita por técnicos autorizados. Omitindo esta advertência poderá correr o risco de eletrocussão ou fogo.
- ** Não pulverize líquidos inflamáveis sobre a unidade do controlador remoto; Não coloque a unidade em lugares quentes ou úmidos; Não permita que a unidade fique molhada, nem que esteja exposta aos raios solares diretos; Omitindo esta advertência poderá correr o risco de eletrocussão.
- ** Se for necessário transportar ou reinstalar a unidade do controlador remoto, solicite a visita do seu representante local, pois tais mudanças devem ser efetuadas por técnicos autorizados. Não desmonte ou abra o painel de controle da unidade do controlador remoto, pois poderá provocar o mau funcionamento do equipamento e correr o risco de incêndio. Chame o seu representante local para realizar estas tarefas.

Especificações de Uso

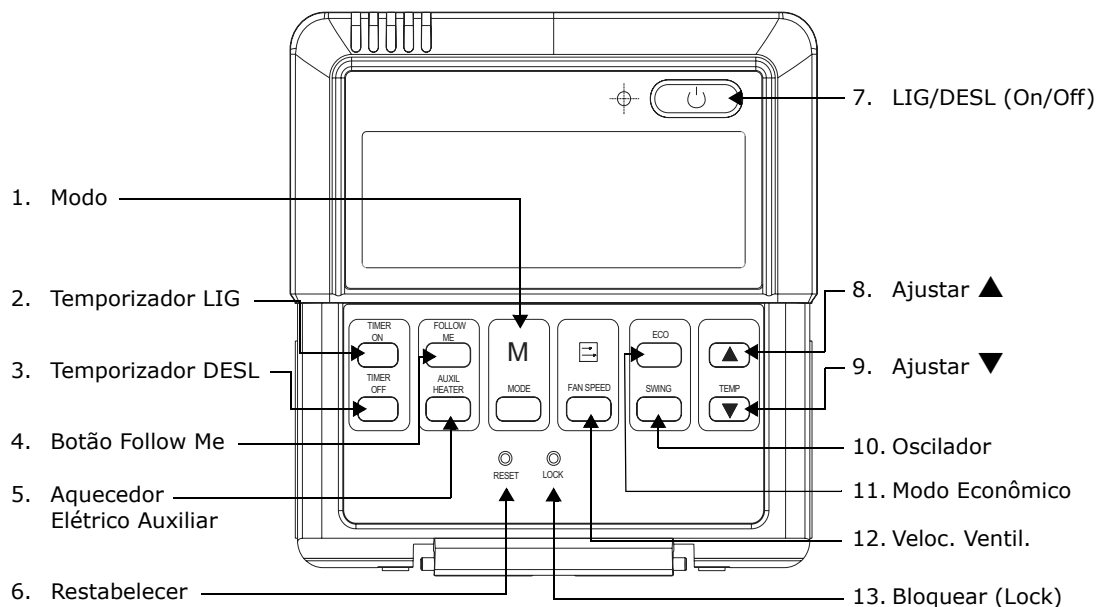
Tabela 1.

Modelo	RCONTKJR12B
Alimentação de energia	5 VDC
Temperatura de Operação	-15°C ~ +43°C
Umidade Relativa	40% - 90%

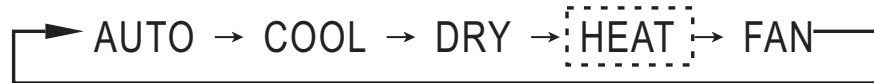
- Conexão para a unidade interna nos terminais A, B, C, D, E
- Acionamento por botões
- Tela LCD
- Temporizador

Botões e suas Funções

Figura 1.

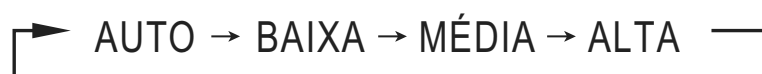


1. **Modo:** Pressione o botão MODE para selecionar o modo de operação na seqüência a seguir:



Nota: No existe Modo Calefação para a unidade tipo Somente Arrefecimento.

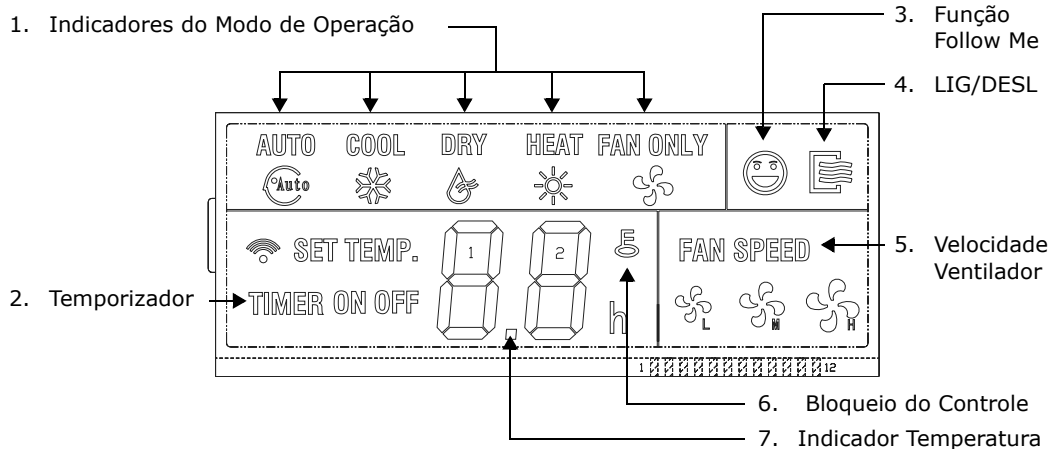
2. **Temporizador LIG:** Pressione este botão para ajustar o tempo de início de operação da unidade. Cada vez que o botão for pressionado, o tempo aumenta em incrementos de 30 min. até alcançar um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, quando o botão for pressionado novamente o tempo aumentará em incrementos de 1 hora. Ao pressionar 0.00 este ajuste de tempo será cancelado.
3. **Hora DESL:** Pressione este botão para ajustar o tempo de parada da unidade. Cada vez que o botão for pressionado, o tempo aumenta em incrementos de 30 min. até alcançar um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, quando o botão for pressionado novamente o tempo aumentará em incrementos de 1 hora. Ao pressionar 0.00 este ajuste de tempo será cancelado.
4. **Follow Me:** Ao pressionar este botão FOLLOW ME debaixo dos modos de arrefecimento, calefação e auto, esta função estará ativada. Pressione o botão novamente e a função será cancelada.
5. **Aquecedor Elétrico Auxiliar:** Ao pressionar este botão no modo de calefação, a função do aquecedor elétrico ficará cancelada.
6. **Restabelecimento:** Utilizando um objeto pontiagudo, pressione este botão para cancelar o ajuste em vigor e restabelecer a unidade do controlador remoto.
7. **LIG/DESL:** No estado Desligado, pressione o botão ON/OFF e o controlador remoto passará para o estado de Ligado, enviando a informação para a placa de circuitos impressos da unidade interna. No estado Ligado, pressione o botão ON/OFF e o controlador remoto passará para o estado de Desligado, enviando a informação novamente. Se o Temporizador de Lig/Desl tiver sido programado, este ajuste será cancelado, respeitando-se a programação do Temporizador.
8. **Ajustar ▲:** Aumentar a temperatura. Segurando o botão pressionado os graus de temperatura se elevam em 1°C por cada 0.5 seg.
9. **Ajustar ▼:** Diminuir a temperatura. Segurando o botão pressionado os graus de temperatura diminuem em 1°C por cada 0.5 seg.
10. **Oscilador:** Pressione o botão SWING uma vez para iniciar a função do oscilador; pressione novamente o botão e a função de oscilador será desativada.
11. **Modo Econômico:** Esta função não está disponível nas unidades TVR™.
12. **Velocidade Ventilador:** Pressione o botão FAN SPEED consecutivamente e a seleção de velocidade apresentará a seguinte seqüência:



13. **Bloqueio:** Ao pressionar este botão, todos os ajustes ficarão bloqueados, com exceção do botão LOCK. Utilizando um objeto pontiagudo, pressione este botão para bloquear ou desbloquear a função LOCK.

Indicadores e suas Funções

Figura 2.



1. **Modo de Operação:** Pressione o botão MODO para selecionar o modo de operação na seqüência a seguir:
 AUTO – COOL (FRIO) – DRY (DESUMIDIFICAR) – HEAT (CALEFAÇÃO) – FAN ONLY (VENTILADOR SOMENTE). Nos modelos de Apenas Arrefecimento, elimina-se o modo HEAT (Calefação).
2. **Temporizador:** Ao ajustar o Temporizador somente em ON, o indicador “ON” (LIG) se iluminará. Ao ajustar o Temporizador somente em OFF, o indicador “OFF” (DESL) se iluminará. Ao programar o Temporizador para ambos os tempos de OFF e ON, os dois indicadores se iluminarão simultaneamente.
3. **Follow Me:** Dentro da unidade do controlador remoto com fios existe um sensor de temperatura que compara as duas temperaturas, do ambiente, como também do ponto de ajuste. Esta função ajustará a temperatura para a indicada pelo ponto de ajuste. Esta função está disponível nos modos de arrefecimento, calefação e automático.
4. **Lig/Desl:** A iluminação deste ícone indica se o equipamento está ligado ou desligado.
5. **Velocidade Ventilador:** Existem quatro modos de velocidade do ventilador: BAIXA (LOW) – MÉDIA (MED) – ALTA (HIGH) – AUTO.
6. **Bloqueio:** Ao pressionar o botão LOCK, o ícone de Bloqueio se ilumina, enquanto esta função estiver ativada, as funções dos outros botões estarão bloqueadas. Ao pressionar novamente este botão, este ícone desaparece.
7. **Indicador de Temperatura:** Esta área mostra a temperatura selecionada, a mesma pode ser reajustada ao pressionar os botões de ajuste de temperatura (flechas) ▲▼. No modo de ventilador, esta área não se ilumina

Operação

Operação AUTOMÁTICA

Ao energizar a unidade, o indicador de operação da unidade piscará.

1. Pressione MODO para selecionar AUTO.
2. Ajuste a temperatura com as flechas ▲▼. Geralmente a variação é de 17°C-30°C.
3. Pressione LIG/DESL e o indicador de operação se iluminará. A unidade trabalhará no modo AUTO; o ventilador trabalhará no modo AUTO, o qual não poderá ser ajustado. A tela apresentará o modo AUTO. Para cancelar este modo, pressione novamente o botão ON/OFF.

Operação ARREFECIMENTO/CALEFAÇÃO/VENTILADOR

1. Pressione MODO para selecionar ARREFECIMENTO, CALEFAÇÃO ou VENTILADOR.
2. Ajuste a temperatura com as flechas ▲▼. Geralmente a variação é de 17°C-30°C.
3. Pressione VELOCIDADE VENTILADOR para selecionar AUTO, BAIXA, MÉDIA ou ALTA.
4. Pressione LIG/DESL e a luz indicadora de operação se iluminará. A unidade trabalhará no modo fixado. Para cancelar a operação, pressione novamente LIG/DESL.

Nota: No modo VENTILADOR, a temperatura não é ajustável.

Operação DESUMIDIFICAR

1. Pressione MODO para selecionar DESUMIDIFICAR.
2. Ajuste a temperatura com as flechas ▲▼. Geralmente a variação é de 17°C-30°C.
3. Pressione LIG/DESL e a luz indicadora de operação se iluminará. A unidade trabalhará no modo DESUMIDIFICAR. Para cancelar a operação, pressione LIG/DESL novamente.
4. No modo DESUMIDIFICAR as opções ECONÔMICO e VENTILADOR não estão disponíveis.

Operação TEMPORIZADOR

Operação Somente HORA LIG

1. Pressione o botão HORA LIG e os indicadores SET (Ajuste), H (Hora) e ON (Lig) se iluminam na tela LCD, aguardando o ajuste do temporizador.
2. Pressione o botão HORA LIG diversas vezes para fixar a hora desejada.
3. Continue pressionando este botão e o horário aumentará em incrementos de 30 min. Cada vez que o botão for pressionado, o tempo aumentará em incrementos de 30 min. até alcançar um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, pressionando novamente o botão, o tempo aumentará em incrementos de 1 hora.
4. 30 min. depois do ajuste da hora, o controlador remoto enviará o comando de HORA LIG para a unidade.

Operação Somente HORA DESL

1. Pressione o botão HORA DESL e os indicadores SET (Ajuste), H (Hora) e ON (LIG) se iluminam na tela LCD, aguardando o ajuste do temporizador.
2. Pressione novamente o botão HORA DESL para fixar a hora desejada.
3. Continue pressionando este botão e o horário aumentará em incrementos de 30 min. Cada vez que o botão for pressionado, o tempo aumentará em incrementos de 30 min. até alcançar um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, o tempo aumentará em incrementos de 1 hora ao pressionar novamente o botão.
4. 30 min. depois do ajuste da hora, o controlador remoto enviará o comando de HORA DESL para a unidade.

Ajuste simultâneo de HORA LIG e HORA DESL

1. Ajuste HORA LIG seguindo as etapas 1 e 2 indicadas na seção Operação HORA LIG.
2. Ajuste HORA DESL seguindo as etapas 1 e 2 indicadas na seção Operação HORA DESL.
3. O ajuste da HORA DESL deve ser maior do que o ajuste da HORA LIG.
4. 30 min. depois do ajuste, o controlador remoto enviará o comando do Temporizador para a unidade.

Modificação da operação do TEMPORIZADOR

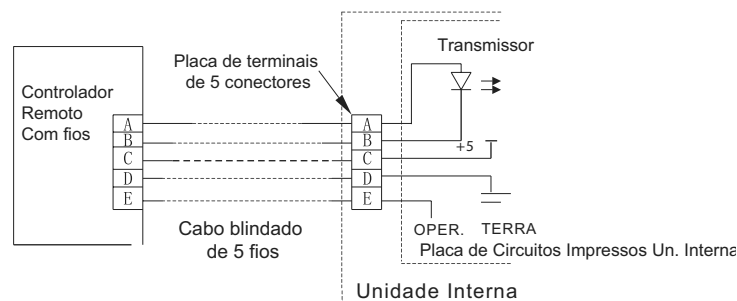
Pressione o botão correspondente e reajuste a hora de HORA LIG e HORA DESL. Coloque o ajuste em 0.00 para cancelar a operação do temporizador.

Nota: A hora fixada na operação do Temporizador baseia-se no ajuste do relógio na unidade do controlador remoto. O Temporizador não pode ser ajustado quando estiverem ativadas as funções HORA LIG e HORA DESL.

Instalação

Quando for necessária a instalação de um controlador com fios, deverá ser incluída uma Placa Terminal de 5 conectores e um transmissor infravermelho próximo ao receptor na placa de circuitos impressos. Conecte o anodo e o catodo em A e B e conecte +5V, GND, RUN aos terminais C, D, E na placa de circuitos impressos.

Figura 3.



Preparativos de acessórios para a Instalação

⚠️ PRECAUÇÃO

Evite instalar o controlador remoto em ambientes muito sujos (saturados de graxas), vapor ou gases (sulfúricos, etc.), visando evitar a deformação ou o mau funcionamento do controlador remoto.

Tabela 2.

Controlador remoto	1	
Parafusos para madeira	3	GB950-86 M4X20 (Para montagem na parede)
Parafusos para madeira	3	GB823-88 M4X25 (Para montagem na caixa de conexões)
Placa de 5 Terminais	1	RS9005E
Parafusos para Instalação da Placa de Terminais	2	GB845-85 ST3.9x12-F-H

Preparativos no lugar de instalação

Tabela 3.

Cabo blindado de 5 fios	1	RVVP-0.5mm ² x 5 (comprimento máximo admissível: 15 m)
Interruptor	1	
Tubo para Fiação	1	

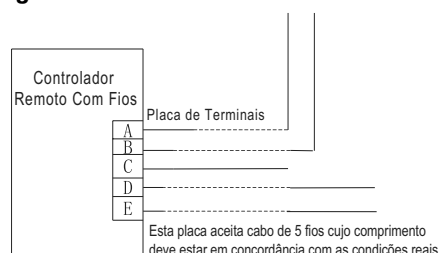
AVISO:

- Este documento apresenta o procedimento de instalação do controlador remoto com fios. Consulte o Manual de Instalação da Unidade Interna para a interconexão entre o Controlador Remoto Com Fios e a Unidade Interna.
- Instale o cabo de 5 fios na entrada indicada na caixa de conexões elétricas.
- O circuito do controlador remoto é de baixa voltagem. Nunca conecte este dispositivo a um circuito padrão de 220V/380V, nem o coloque dentro do mesmo tubo condute (cano) portador deste sinal. A distância entre o cabo ou link de comunicação e a alimentação de potência elétrica deverá ser maior do que 500 mm.
- O cabo blindado deve estar devidamente conectado ao fio terra visando evitar falhas de transmissão.
- Não tente alongar o cabo blindado. No caso de necessidade, utilize um Terminal de conexões para a sua conexão.
- Ao terminar a conexão, não verifique com um Megger o sinal de comunicação.

Procedimento de Instalação

Fiação

Figura 4.



Procedimento de Instalação

Instruções de instalação

Para o uso desta unidade do controlador remoto, instale uma placa terminal de 5 conexões e conecte um emissor infra-vermelho próximo ao receptor do interruptor. Conecte o anodo e o catodo em A, B da placa de terminais; conecte +5V, GND, RUN proveniente do interruptor independentemente do C, D, E da placa de 5 terminais.

Figura 5.

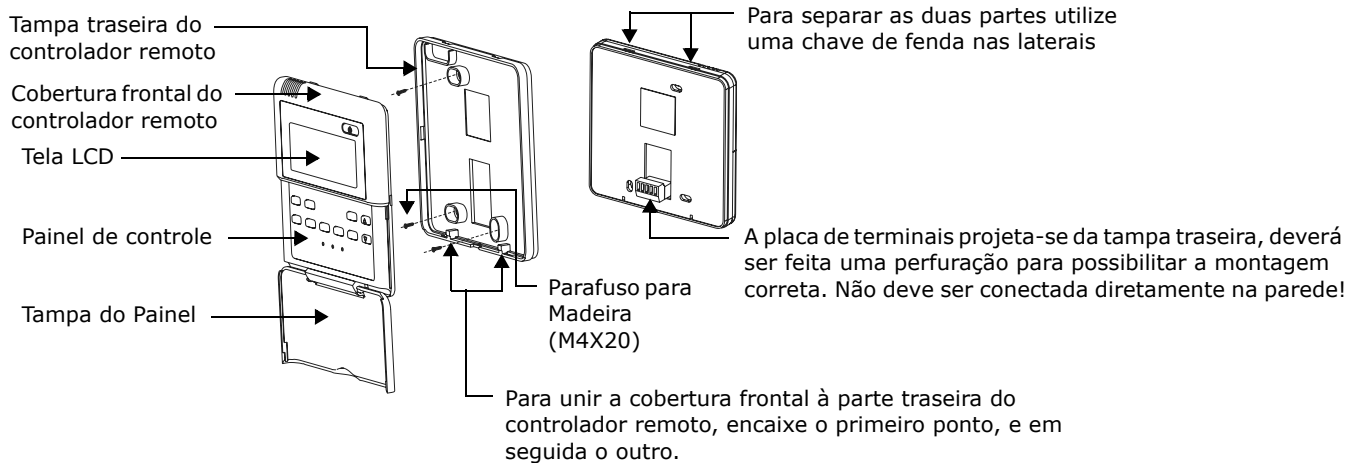


Figura 6. Diagrama da Fiação entre o Controlador com Fios e a Unidade Interna Tipo Cassete de 4 Vias

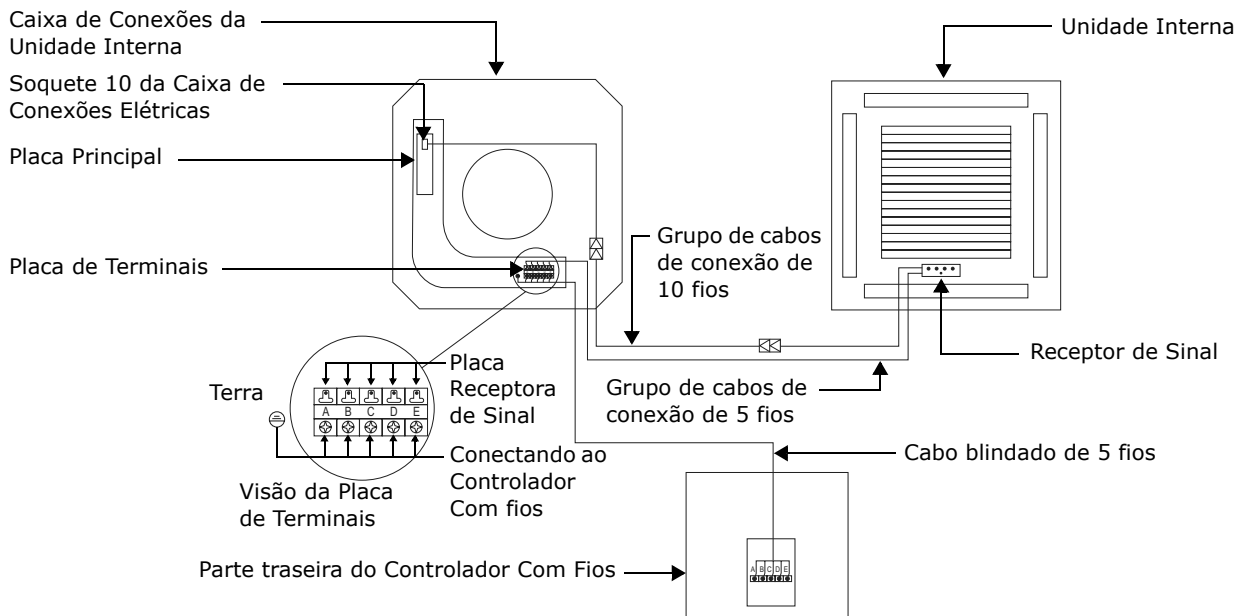


Figura 7. Diagrama da Fiação entre o Controlador com Fios e a Unidade Interna Oculta

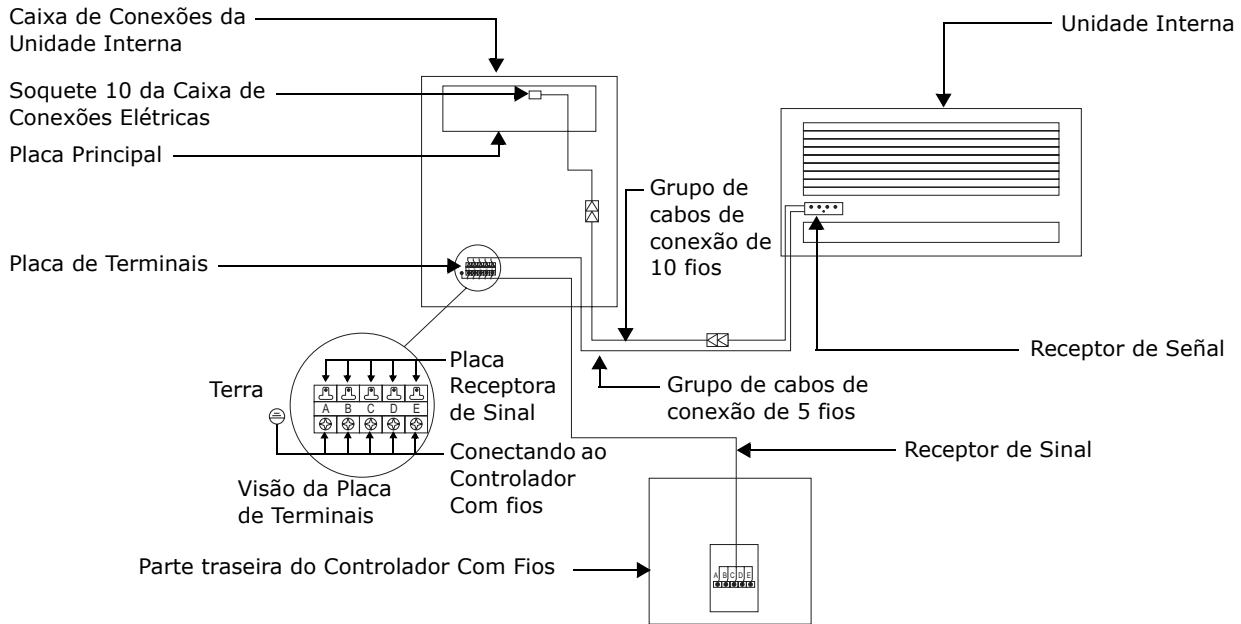
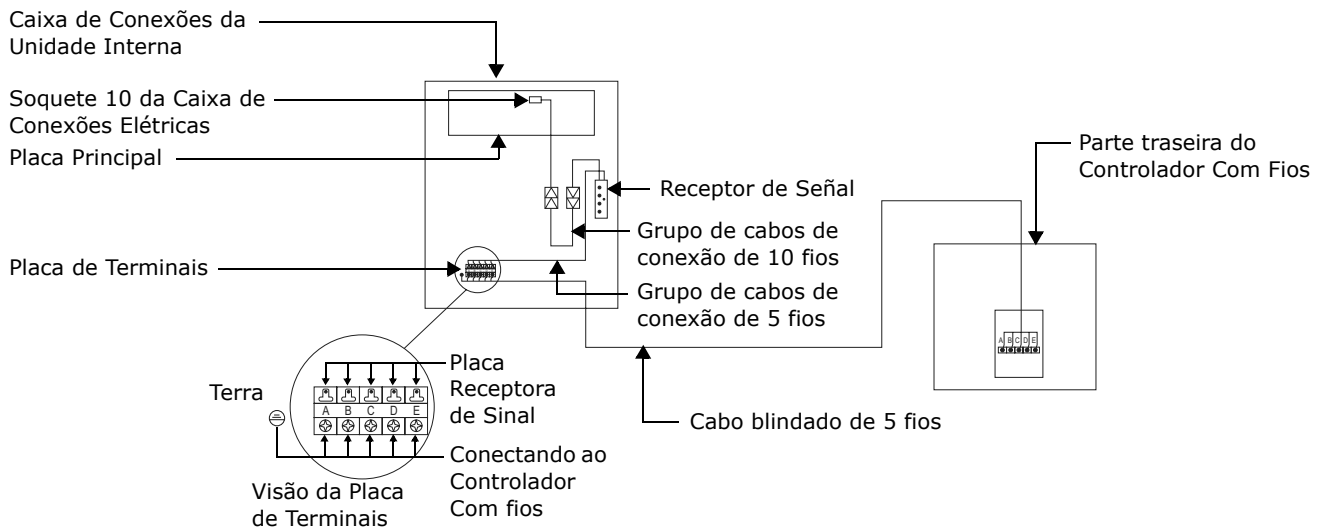


Figura 8. Diagrama da Fiação entre o Controlador com Fios e a Unidade Interna Oculta de Alta Pressão





www.ingersollrand.com

For more information, visit
www.ingersollrand.com.

Número de Catálogo	VRF-SVU09A-PB
--------------------	---------------

Data	Maio 2009
------	-----------

Substituí	Novo
-----------	------

A Ingersoll-Rand Company mantém uma política de aperfeiçoamento contínuo de seus produtos e de dados de produtos, reservando-se o direito de alterar projetos e especificações sem aviso prévio. Os trabalhos de instalação e de prestação de serviços do equipamento referido nesta literatura deverão ser realizados exclusivamente por técnicos qualificados.